

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

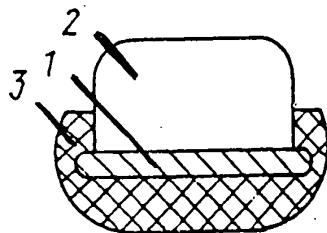
★ PNEU = P24 93-084844/10 ★ SU 1725817-A1

Toothbrush - has elastic sleeve around body with bristles  
PNEUMOCONIOSIS PROPHYLACTIC SAFETY INST 90.02.05  
90SU-4788910

(92.04.15) A46B 9/04

Toothbrush comprises plastic head (1) with bristles (2), and elastic sleeve (3), with a central aperture through which pass bristles (2), and which envelops the face and side surfaces of head (1). The brush is placed into the mouth against the cheek and the alveolar surfaces cleaned by sliding it on the inner surface of the cheek. It can be placed on the tongue to clean other surfaces enabling the teeth to be cleaned without the use of the hands.

ADVANTAGE - Improves quality of cleaning. Bul. 14/15.4.92  
(2pp Dwg.No.3/3)  
N93-064845



Serial No. 10/046,795  
Art Unit 1744  
Filed 01/15/2002  
Applicant Pavone  
Docket No. 65199-004  
Attorney Ernest Helms  
Phone 248.203.0756

REFERENCE FILED WITH IDS ON 09/16/2002

© 1993 DERWENT PUBLICATIONS LTD.  
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England  
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,  
Suite 401 McLean, VA22101, USA  
*Unauthorised copying of this abstract not permitted.*



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1725817 A1

(51) 5 A 46 B 9/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

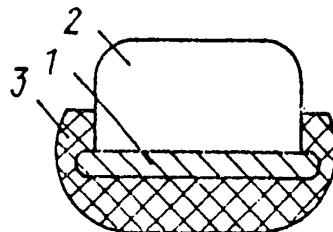
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4788910/13  
(22) 05.02.90  
(46) 15.04.92. Бюл. № 14  
(75) И.С.Иванов  
(53) 687.972 (088.8)  
(56) Патент США  
№ 1513178, кл. A 46 B 9/04. 1923.  
Патент Франции  
№ 2390127, кл. A 46 B 9/04, 1979.  
Заявка РСТ/И 85/00694, кл. A 46 B 5/04.  
1985.

2

(54) ЗУБНАЯ ЩЕТКА  
(57) Изобретение относится к санитарно-гигиеническим принадлежностям. Цель изобретения – повышение качества очистки. Зубная щетка содержит головку 1 из пластмассы со щетиной 2. Головка 1 оснащена кожухом 3 из поролона, в котором выполнено окно под щетину 2. Кожух 3 охватывает торцовую и боковые поверхности головки 1. 3 ил.



Фиг. 3

(19) SU (11) 1725817 A1

Изобретение относится к санитарно-гигиеническим принадлежностям.

Известна зубная щетка, содержащая рукоятку, шейку и головку с щетиной и на-  
кладкой из гибкого материала.

Известна также зубная щетка, содержащая рукоятку, шейку и головку с щетиной, на которую установлена пластина с выре-  
зом под щетину головки.

Наиболее близкой к предлагаемой яв-  
ляется зубная щетка, содержащая головку из гибкого материала Н-образного сечения с щетиной на внутренних поверхностях.

Недостатками известных щеток являет-  
ся низкое качество очистки, заключающееся в затрудненном доступе к очищаемым по-  
верхностям зубов, а также засорение остат-  
ков пищи в зубные промежутки.

Целью изобретения является повыше-  
ние качества очистки.

Указанная цель достигается тем, что  
зубная щетка содержит головку со щетиной,  
причем головка выполнена из пластмассы и  
оснащена кожухом из поролона, в котором  
выполнено окно под щетину головки, при  
этом кожух охватывает торцовую и боковые  
поверхности головки.

На фиг. 1 схематично показана зубная  
щетка, вид сверху; на фиг. 2 – то же, вид  
сбоку; на фиг. 3 – то же, продольный разрез.

Зубная щетка содержит головку 1 со  
щетиной 2. Головка 1 выполнена из пласт-  
массы и оснащена кожухом 3 из поролона,  
в окне которого проходит щетина 2. Кожух  
3 охватывает торцовую и боковые поверхно-  
сти головки 1.

Зубной щеткой пользуются следующим  
образом.

Щетку помещают в ротовую полость ко-  
жухом 3 из поролона к щеке, а щетиной 2 –  
5 к альвеолярной поверхности зубов. В силу  
значительного сцепления поролона со слизи-  
стой щеки, а также за счет сокращения  
мышц щеки, щетке придают необходимое  
для проведения гигиенической процедуры  
10 положение. Затем, совершая движения щет-  
кой и челюстью, осуществляют перемеще-  
ние щетины по поверхности зубов.

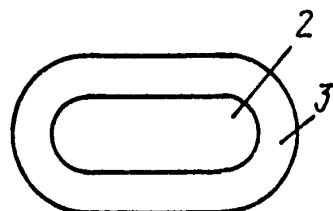
Для очистки внутренних альвеолярных  
и жевательных поверхностей зубов торцо-  
15 вую часть щетки располагают на поверхно-  
стях языка. Сила сцепления сосочеков языка  
и поролона позволяет совершать чистящие  
движения языком относительно верхней и  
нижней челюстей.

Промывание устройства может осуще-  
ствляться в ротовой полости при полоска-  
нии рта.

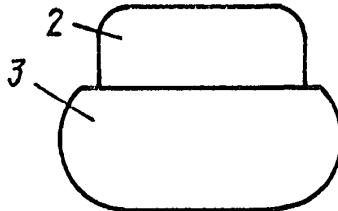
Данная зубная щетка позволяет произ-  
водить качественную очистку зубов без по-  
мощи рук безрукими и инвалидами верхних  
25 конечностей. Щетка обеспечивает доступ к  
очищаемым поверхностям, прочищает зуб-  
ные промежутки.

#### Ф о р м у л а из о б р е т е н и я

Зубная щетка, содержащая головку со  
щетиной, отличающаяся тем, что, с  
целью повышения качества очистки, голо-  
вка выполнена из пластмассы и оснащена  
кожухом из поролона, в котором выполнено  
30 окно под щетину головки, при этом кожух  
схватывает торцовую и боковые поверхно-  
стии головки.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Ю.Середа

Составитель И.Иванов  
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Ревская

Заказ 1214

Тираж

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5